

Notitie

betreft: Cosun Beet Company Ververlaten - Project V-rise
datum: 17 november 2023
referentie: EBa/SDe/DvdH/FS 1108-15-NO-001

1 Inleiding

In opdracht van Cosun Beet Company Ververlaten (hierna CBC-V) is in voorliggende notitie de specificatie van het onderdeel milieuneutraal veranderen gegeven met betrekking tot de realisatie van het project V-Rise op het terrein van CBC-V.

De notitie maakt onderdeel uit van de vergunningaanvraag: "CBC Ververlaten project V-Rise" (aanvraagnummer OLO 7999659) in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

De cursieve tekst is afkomstig uit het aanvraagformulier.

2 Milieuneutrale wijziging

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

Milieuneutrale wijziging van de (werking van de) inrichting (Wabo artikel 2.1 lid 1 onder e en artikel 3.10 lid 3)

Beschrijf de voorgenomen verandering van de inrichting.

Middels de realisatie van project V-Rise is CBC-V voornemens het energieverbruik in het proces van de verwerking van suikerbiet naar suiker te verlagen. Als gevolg van het project V-Rise zal het aardgasverbruik gehalveerd worden, waarmee een reductie van circa 40% van de CO₂-uitstoot wordt gerealiseerd. Dit alles bij een gelijkblijvende bietverwerkingscapaciteit. Naast de verlaging van CO₂-emissie zal tevens als gevolg van het gereduceerde aardgasverbruik de NO_x-emissie van CBC-V worden gereduceerd.

Het bestaande kookstation bestaat in hoofdzaak uit een combinatie van kookpannen, malaxeurs, verdampingslichamen, centrifuges en droogtrommels waar het dunsap uit de middenfabriek behandeld wordt tot de kristalsuiker die na de droging vanuit het kookstation naar de suikerverwerkende afdeling c.q. suikersilo's wordt getransporteerd.

In de huidige opzet is het kookstation een grote energieverbruiker (lage temperatuur damp) die sterk bepalend is voor het totale energieverbruik per ton suiker en de inrichting van het proces. De opzet van het proces waarbij in een kookpan kristallisatie plaats vindt door verdamping van water, is bepalend voor uiteindelijke procesparameters van de restwarmte en eventuele nuttige toepassing daarvan. Dit geeft beperkingen voor verdere energieverbeteringen.

Door het toepassen van open warmtepompsystemen (Mechanical Vapour Recompression, MVR) kan de lagedruk kookdamp worden gecomprimeerd en worden hergebruikt in het proces. Het toepassen van het MVR-systeem vereist daarnaast de omschakeling van een batchproces naar een continu proces van kristallisatie. Hiervoor worden VKT's (vertical continuous pans) geplaatst in plaats van de huidige kookpannen.

In figuur 2.1 zijn de beoogde wijzigingen opgenomen.

f2.1 Ligging plangebied



Op grond van welke vergunning(en) is de inrichting opgericht dan wel in werking?

De inrichting is in werking op grond van de revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer (thans Wabo omgevingsvergunning), kenmerk 2010-03524/3, MV. Naast de vermelde revisievergunning is op 11 november 2014 een veranderingsvergunning ingevolge de Wabo verleend (zaaknummer 545934) en zijn ook meerdere milieuneutrale veranderingen doorgevoerd.

Beschrijf van welke onderdelen van de vergunning(en) en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften wordt afgeweken en de mate waarin ervan wordt afgeweken.

Binnen de inrichting wordt een nieuw gebouw geplaatst ten noorden van het fabrieksgebouw, aan het Hoendiep, waarin 5 MVR's en een booster worden geplaatst. Ook worden naast dit gebouw 4 VKT's en een opslagtank geplaatst. Ten zuiden van het

fabrieksgebouw, op korte afstand van de ingang van het kantoor, wordt een gebouw geplaatst voor 3 grote dampcompressoren (EVAP's). Daarnaast wordt de suikerzeefbrug vervangen en wordt een E-station geplaatst. De reeds aanwezige GreenSmith installatie en de pompinstallatie aan het Hoendiep verplaatst.

Wanneer voert u de voorgenomen verandering uit?

Direct na verlening van de omgevingsvergunning.

Beschrijf waarom de verandering van de inrichting of de werking daarvan niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.

Geluid

Teneinde de geluidbelasting ten gevolge van de beoogde situatie te bepalen is een geluidonderzoek uitgevoerd. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus op de vergunningposities in de beoogde situatie voldoen aan de geluidgrenswaarden uit de vigerende Wm-vergunning.

Het akoestisch onderzoek is beschreven in rapport FS 1108-10-RA-002 welke onderdeel uitmaakt van voorliggende aanvraag.

Stikstofdepositie

Het project V-Rise kent, tijdens de gebruiksfase, geen toename in stikstofemissie. Wel is er tijdens de bouwphase een stikstofemissie ten gevolge van de inzet van mobiele werktuigen. Uit rapport FS 1108-16-RA-001 blijkt dat de bouwphase geen stikstofdepositie groter dan 0,00 mol/ha/jaar kent. Het aspect stikstofdepositie geeft dus geen belemmeringen voor het verlenen van de gevraagde veranderingsvergunning (milieuneutraal).

Bodembescherming en nulsituatie

Voor wat betreft de bodemrisicoanalyse wordt aangesloten bij paragraaf 4.1 van hoofdstuk 4 procesactiviteiten/bewerkingen van bijlage 1 Bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012. De productieonderdelen van het project V-Rise omvatten onder andere pompen, damprecompressie ofwel MVR e.d. Uitgegaan is van 'gesloten proces of bewerking'. Een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd middels een kerende voorziening in combinatie met een onderhoudsprogramma, systeem inspecties en algemene zorg. De nulsituatie van de bodemkwaliteit rondom de suikerfabriek is vastgelegd in onderzoeken behorende bij de vigerende omgevingsvergunning.

Overige milieuaspecten

Ten aanzien van de overige milieuaspecten (geur, externe veiligheid, grond- hulp- en afvalstoffen e.a.) leiden de genoemde wijzigingen niet tot andere of grotere nadelige effecten voor het milieu.

Beschrijf waarom het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer niet verplicht is.

De huidige activiteit (de productie van suiker) komt voor in bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage 1999 (onderdeel 38.1). Deze vergunningaanvraag heeft echter geen

betrekking op het uitbreiden van de productiecapaciteit met meer dan 12.500 ton/dag. Er is slechts sprake van een milieuneutrale wijziging, waardoor geen nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten zijn.

Beschrijf waarom de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

De activiteiten van de inrichting veranderen niet. De inrichting is en blijft een inrichting voor de productie van suiker. Het betreft uitsluitend het veranderen van een deel van het productieproces om suiker te produceren.

Deze notitie bevat 4 pagina's.

